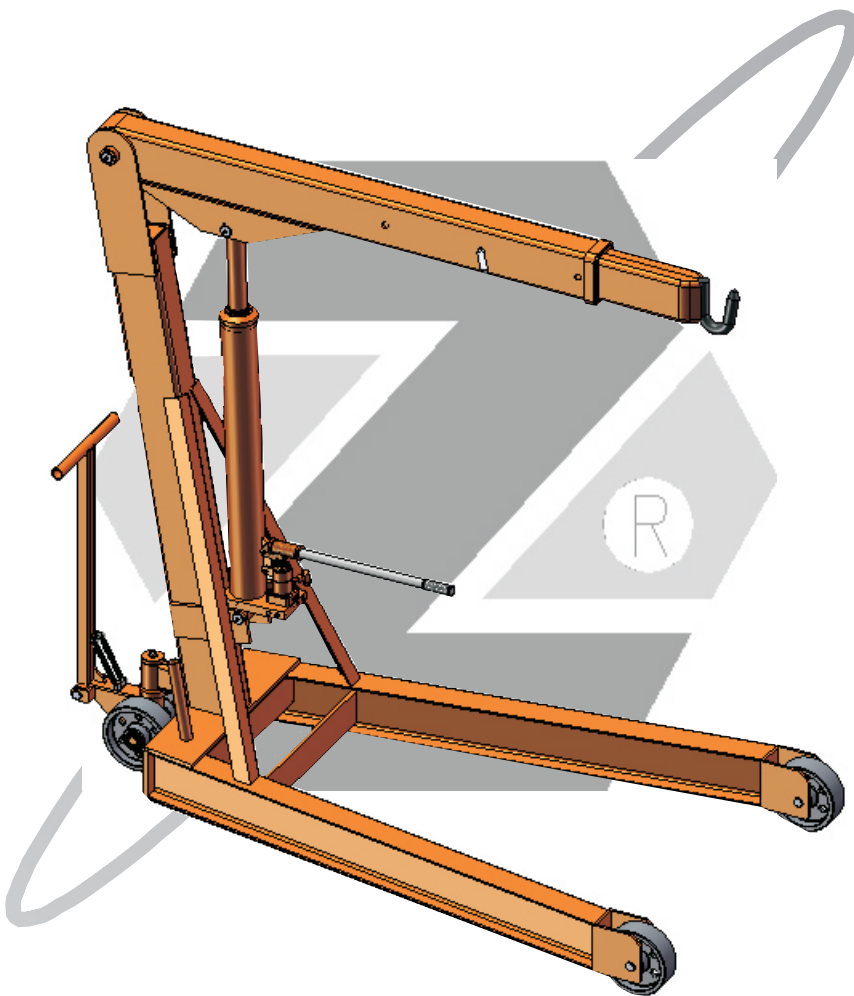
GUINCHOS HIDRÁULICOS G-2000 / G-3000

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

ZELOSO®

DESDE 1956

GUINCHO HIDRÁULICO

APLICAÇÃO:

Este manual contém informações para a operação e manutenção, bem como uma lista ilustrada de peças do GUINCHO HIDRÁULICO de fabricação exclusiva da **ZELOSO .**

MODELO :

G -2000 & G -3000

OPÇÕES PARA RODAS:

RF = RODAS DE FERRO
RU= RODAS DE FERRO REVESTIDAS DE POLIURETANO
RN=RODAS DE NYLON

FINALIDADE

Este manual tem por finalidade fornecer informações técnicas para operação e manutenção correta do GUINCHO HIDRÁULICO.

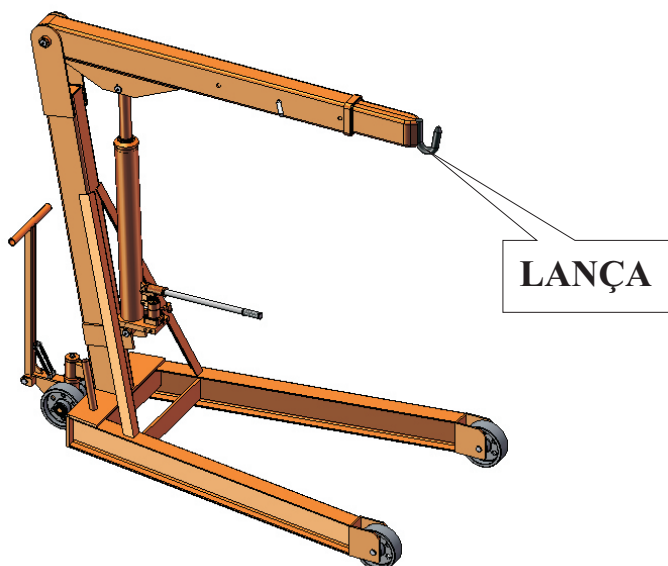
PROPÓSITO

O GUINCHO HIDRÁULICO foi projetado para elevar diversos tipos de cargas de forma ágil e simples .

Para a operação do GUINCHO HIDRÁULICO, não há necessidade de funcionários especializados e uma única pessoa movimenta cargas variadas com facilidade e segurança.

DESCRIÇÃO

O GUINCHO HIDRÁULICO é um equipamento dotado de lança articulada com duas regulagens manuais na extensão que por meio de um conjunto monobloco (bomba, reservatório e cilindro hidráulico) eleva cargas com pouco esforço físico.

LANÇA

CONJUNTO HIDRÁULICO

O conjunto hidráulico é formado por sistema tipo monobloco, composto de base com bomba e cilindro com reservatório que o envolve, tornando-o mais compacto.

ESTRUTURA

Estrutura leve, porém resistente construída em tubos, chapas e perfilados de aço soldados elétricamente com acabamento em pintura de esmalte sintético a base de poliuretano na cor laranja segurança padrão ZELOSO ®.

RODAS

Duas rodas em eixo giratório e duas fixas unidirecionais. Todas com rolamentos de esfera blindados e lubrificados.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

O GUINCHO tem os movimentos de elevação e descida da lança acionados pelo avanço e retorno do pistão do conjunto hidráulico. O sistema de acionamento através do bombeamento manual libera energia hidráulica para o cilindro avançando o pistão. O avanço do pistão resulta na elevação da lança. Para abaixar a lança, a pressão hidráulica é aliviada, provocando o deslocamento do óleo hidráulico para o reservatório. A ação da gravidade aciona a retração do pistão resultando na descida da lança.

O deslocamento do guincho é simples, através de um timão direcional ele pode ser puxado para qualquer lugar , sendo transportado com facilidade.

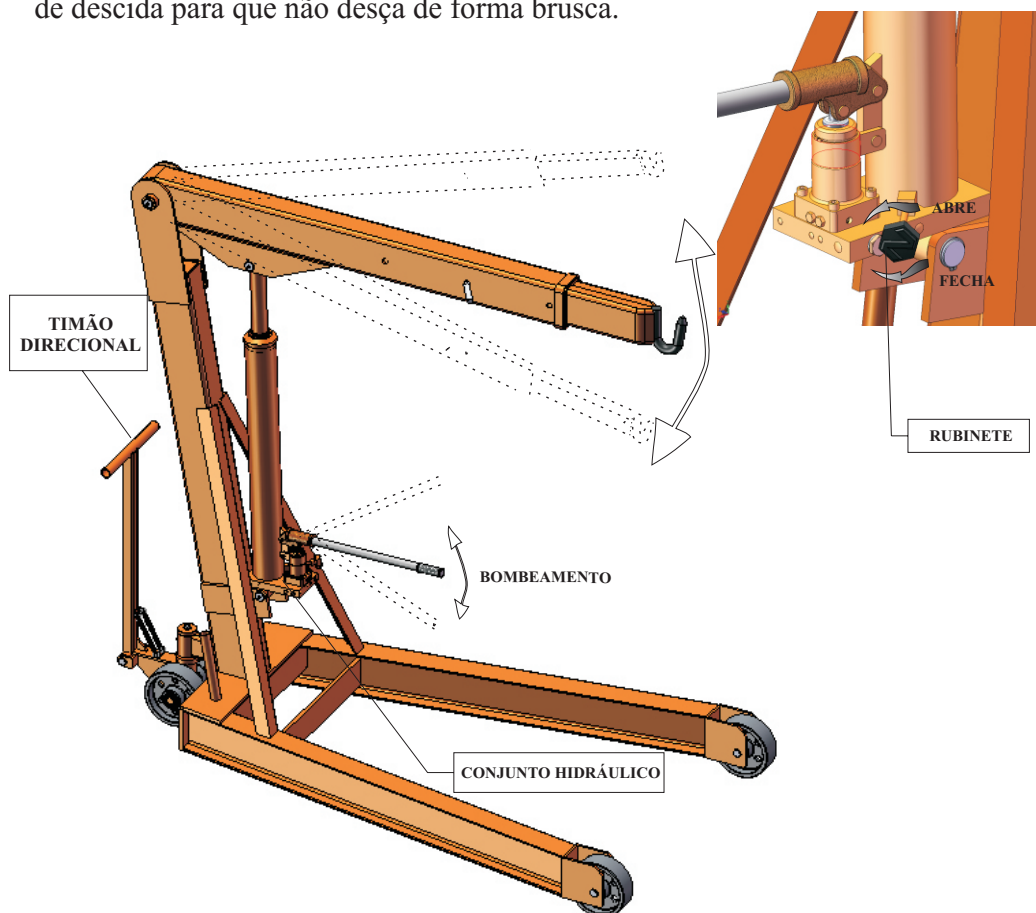
ELEVAÇÃO E DESCIDA DA LANÇA

ELEVAÇÃO DA LANÇA

Para elevação da lança, primeiro feche o rubinete da válvula de descarga e em seguida bombeie a alavanca de modo que eleve a carga até a altura desejada.

DESCIDA DA LANÇA

Para descida da lança, abra o rubinete de forma suave para controlar a velocidade de descida para que não desça de forma brusca.

ABRE
FECHA
RUBINETE
TIMÃO DIRECIONAL
BOMBEAMENTO
CONJUNTO HIDRÁULICO

PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO

VERIFICAÇÃO PERIÓDICA

VERIFICAÇÃO DIÁRIA

- Verifique o GUINCHO quanto a danos aparentes, limpeza geral e ausência de obstáculos em seu percurso.
- Elimine todas as partículas e eventuais contaminantes, dando ênfase as regiões dos eixos das rodas, dos rodizios e cilindros.
- Verifique se há vazamento de óleo.
- Óleo hidráulico recomendado ISO-VG 68. (± 1,5L)

VERIFICAÇÃO A CADA TRÊS MESES DE OPERAÇÃO

- Verifique o estado geral quanto ao desgaste excessivo.
- Verifique as rodas quanto ao desgaste excessivo.
- Engraxe as articulações com graxa multiuso de boa marca.

TESTES, VERIFICAÇÃO E PESQUISA DE DEFEITOS

- Sempre que desejar verificar o perfeito funcionamento do GUINCHO HIDRAULICO e após ter efetuado qualquer operação de manutenção ou montagem ou desmontagem, proceda ao seguinte teste.

Feche o Rubinete e acione a alavanca (sem carga)até o fim do curso do pistao, em seguida abra o rubinte para baixar a lança, repita o processo com a carga máxima (quando a lança recolhida) ou com carga adequada (quando a lança estiver estendida).

PESQUISAS E CAUSAS DE DEFEITO

DEFEITO	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
A LANÇA NÃO SOBE	Rubinete aberto.	Fechar o rubinete.
	Nível de óleo do sistema abaixo do mínimo requerido.	Completar o nível de fluido.
	Vazamento de óleo.	Eliminar os vazamentos.
A LANÇA NÃO DESCE	Obstáculo no curso de descida do braço.	Eliminar o obstáculo.

LIMPEZA GERAL

A limpeza do GUINCHO HIDRÁULICO é efetuada com produtos neutros normais para limpeza. Não se deve usar de maneira nenhuma materiais e produtos abrasivos ou nocivos à pintura.

LIMPEZA DO CILINDRO HIDRÁULICO

Mantenha o pistão sempre limpo, livre de qualquer tipo de particulas, principalmente partículas metálicas.

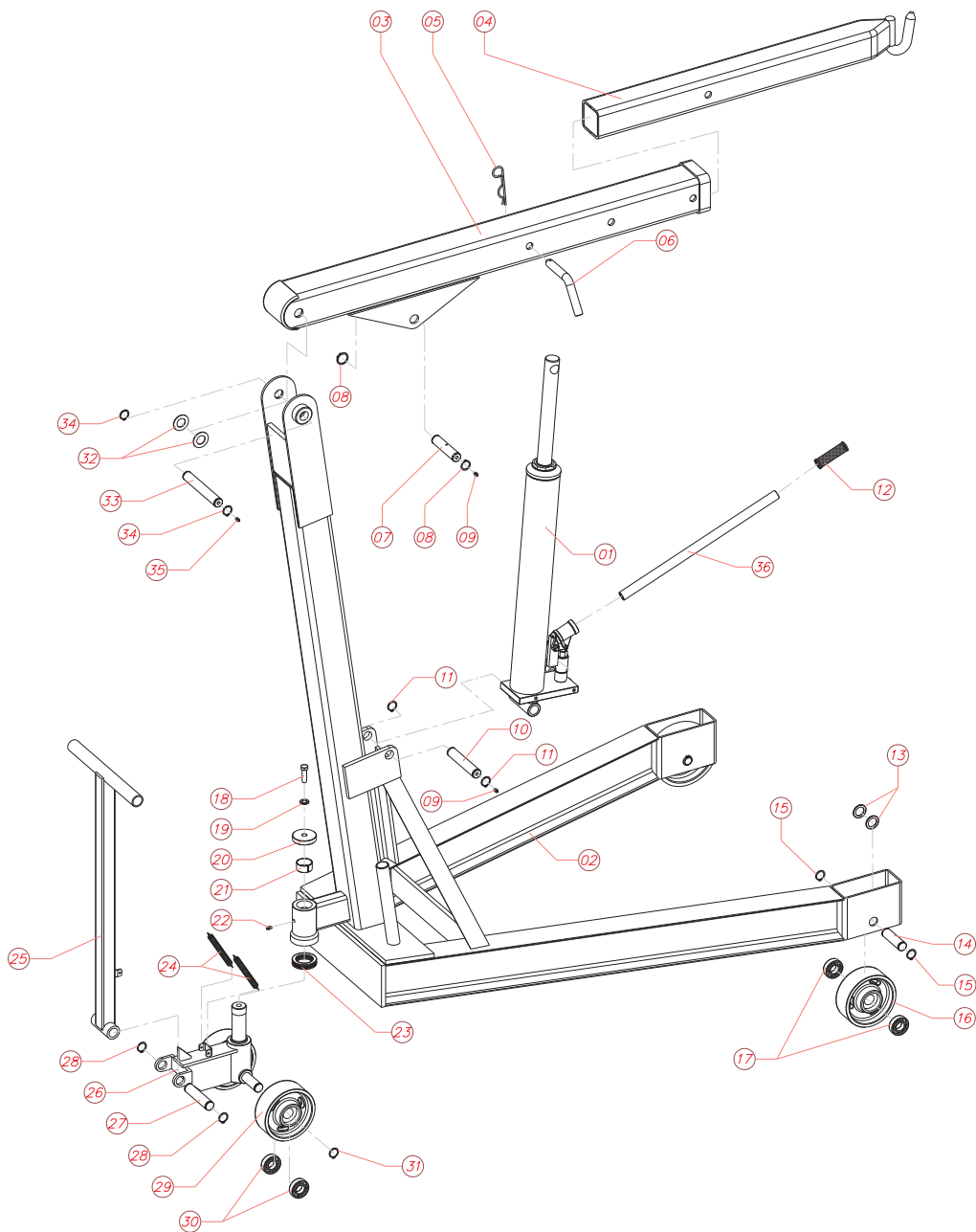
OPERAÇÃO E SEGURANÇA

A operação do GUINCHO é simples e segura, podendo ser executada por uma única pessoa.

REGRAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

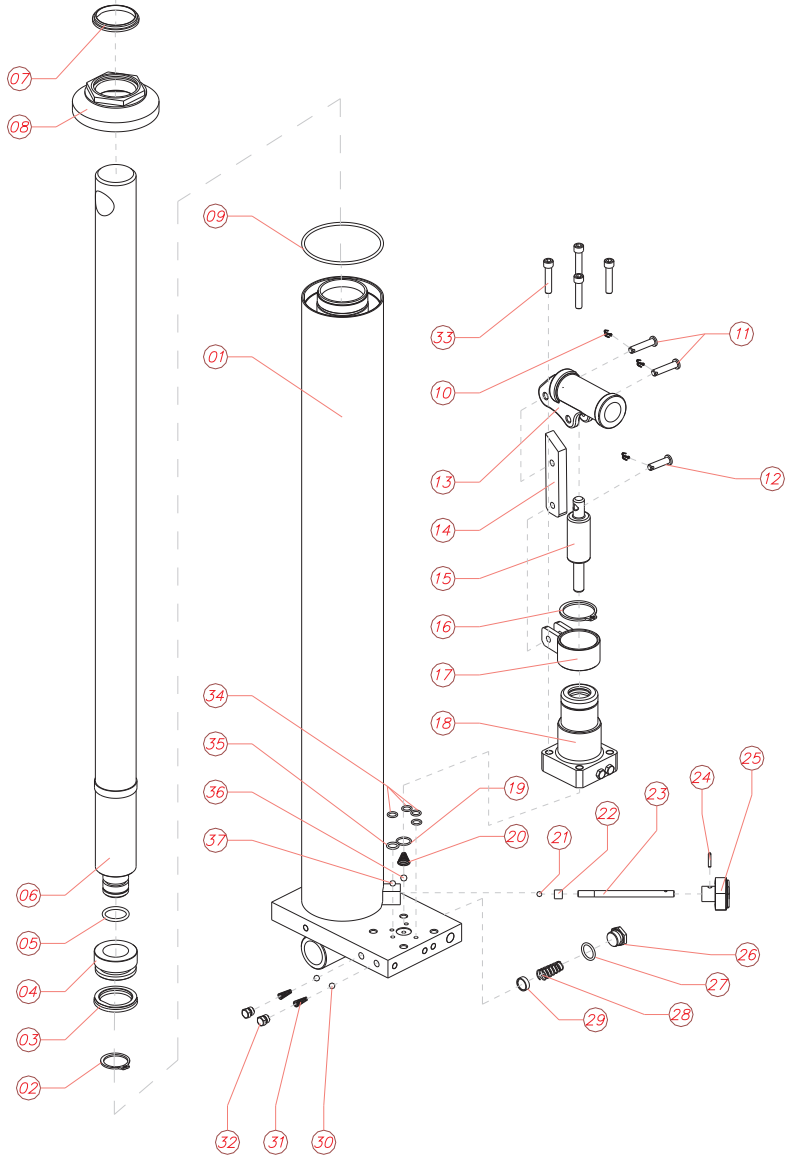
- Nunca ultrapasse o limite de carga do GUINCHO (2000 ou 3000 Kg);
- Não utilize o GUINCHO em rampas;
- Não utilize o GUINCHO em pisos acidentados;
- Certifique-se que a carga a ser elevada esteja bem segura;
- Respeite as normas de segurança de sua empresa.

VISTA EXPLODIDA

03 05 04
06
08
34
32
33
34
35
07 08 09
01
12
36
11
10
11
09
13
18
19
20
21
22
02
15
14
15
16
24
25
23
17
28
26
27
28
29
31
30

LISTA DE COMPONENTES

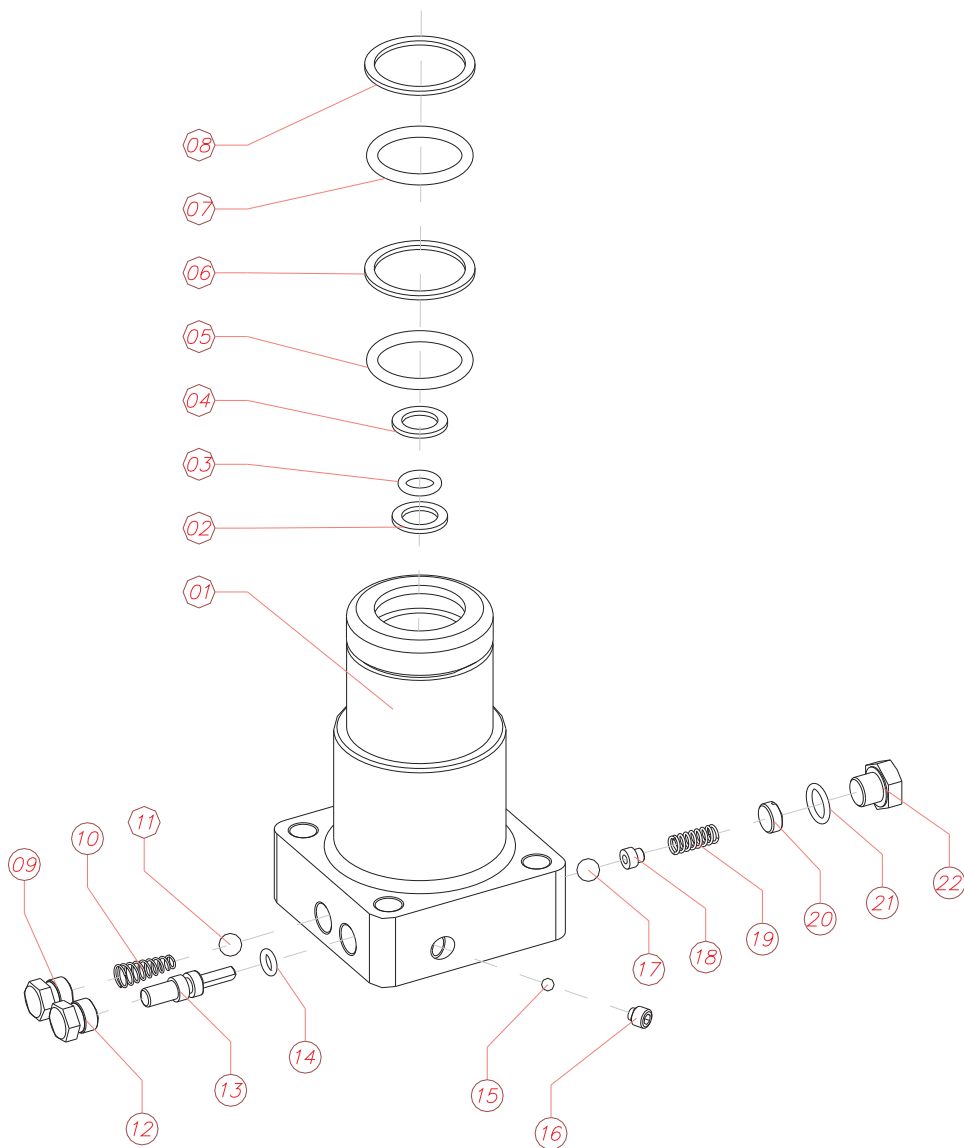
SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Conjunto Hidráulico	GH100001000000
02	Montagem da Base & Coluna	GH100002000000
03	Montagem da Lança Externa	GH100007000000
04	Montagem da Lança Interna	GH100008000000
05	Grampo	107001
06	Trava da Lança	GH100009000000
07	Eixo do Pistão	GH100014000000
08	Anel Elástico	010024
09	Graxeira Reta	200301
10	Eixo do Cilindro	GH100013000000
11	Anel Elástico	010024
12	Luva da Alavanca Reta	BH000501020100
13	Arruela Lisa	GH100003000000
14	Eixo da Roda Dianteira	GH100004000000
15	Anel Elástico	010024
16	Roda de Ferro	180004
17	Rolamento	090030
18	Parafuso Sextavado	170074
19	Arruela de Pressão	030026
20	Arruela de Encosto	GH100006040000
21	Bucha de Bronze	050011
22	Graxeira Reta	200301
23	Rolamento	090084
24	Mola	230030
25	Montagem do Timão	GH100006010000
26	Montagem do Giratório	GH100006000000
27	Eixo do Timão	GH100006080000
28	Anel Elástico	010024
29	Roda de Ferro	180004
30	Rolamento	190030
31	Anel Elástico	010024
32	Arruela de Bronze	GH100011000000
33	Eixo da Lança	GH100012000000
34	Anel Elástico	010024
35	Graxeira Reta	200301
36	Alavanca de Acionamento	GH100015000000

CONJUNTO HIDRÁULICO G-2000

07
08
09
01
33
11
10
13
12
14
15
16
17
18
34
35
36
37
19
20
21
22
23
24
25
06
05
04
03
02
26
27
28
29
32
31
30

LISTA DE COMPONENTES G-2000

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Base Soldada do Cilindro	GH200001000000
02*	Anel Elástico	010028
03*	Molythane	020304
04	Embolo	GH200001060000
05*	Anel O'ring	020113
06	Pistão	GH200001070000
07*	Limpadora	040110
08	Porca de Vedação	GH200001100000
09*	Anel O'ring	020137
10	Cupilha	100008
11	Rebite de Ferro	170014
12	Rebite de Ferro	170013
13	Braço Acionador	GH200001140000
14	Tirante	GH200001150000
15	Pistão da Válvula	GH200001130100
16	Anel Elástico	010033
17	Bucha Giratória	GH200001120000
18	Válvula	GH200001130000
19*	Anel O'ring	020009
20*	Mola	230008
21*	Esfera	080004
22*	Tubete	450003
23	Haste do Rubinete	GH200001160000
24	Pino Elástico	200002
25	Manopla	GH100001090000
26	Parafuso	150196
27*	Anel O'ring	010011
28*	Mola	230011
29	Filtro	GH200001180000
30*	Esfera	080005
31*	Mola	230003
32	Bujão	110046
33	Parafuso	120249
34*	Anel O'ring	020004
35*	Anel O'ring	020006
36*	Esfera	080006
37*	Esfera	080005

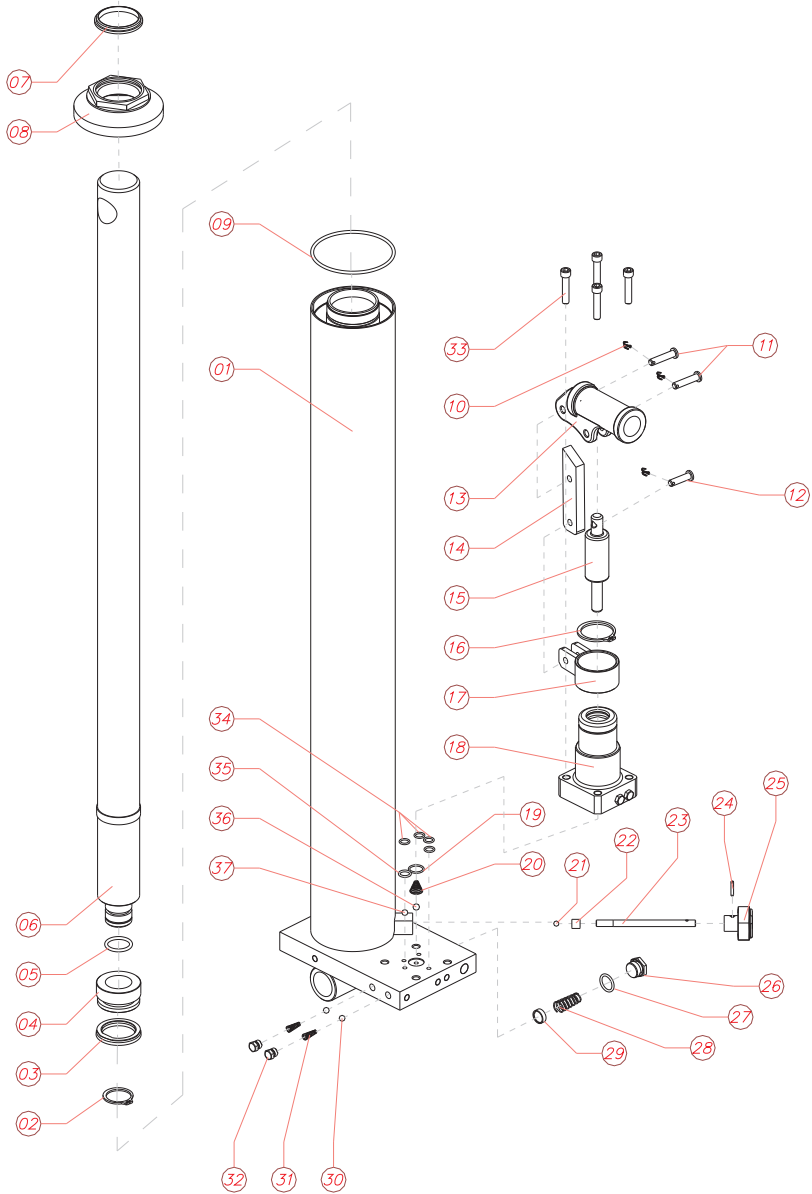
*** Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0278**

MONTAGEM DA VÁLVULA
DE DUAS VELOCIDADES AUTOMÁTICAS

COMPONENTES DA VÁLVULA

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Cilindro da Válvula de duas velocidades	GH200001130400
02*	Zelastic	ZE0331
03*	Anel O'ring	020046
04*	Zelastic	ZE0331
05*	Anel O'ring	020114
06*	Zelastic	ZE0333
07*	Anel O'ring	020114
08*	Zelastic	ZE0333
09	Bujão	110046
10*	Mola	230003
11*	Esfera	080005
12	Bujão	110046
13	Agulha	GH200001131500
14*	Anel O' ring	020001
15*	Esfera	080001
16	Bujão	120192
17*	Esfera	080005
18	Assento	GH000902011200
19*	Mola	230034
20	Regulador	GH200001131100
21*	Anel O'ring	020004
22	Bujão	150162

*** Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0279**

CONJUNTO HIDRÁULICO G-3000

07
08
09
01
33
11
10
13
12
14
15
16
17
18
34
35
36
37
19
20
21
22
23
24
25
06
05
04
03
02
26
27
28
29
32
31
30

LISTA DE COMPONENTES G-3000

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Base Soldada do Cilindro	GH300001000000
02*	Anel Elástico	010031
03*	Molythane	020306
04	Embolo	GH300001060000
05*	Anel O'ring	020117
06	Pistão	GH200001070000
07*	Limpadora	040110
08	Porca de Vedação	GH300001100000
09*	Anel O'ring	020141
10	Cupilha	100008
11	Rebite de Ferro	170014
12	Rebite de Ferro	170013
13	Braço Acionador	GH200001140000
14	Tirante	GH200001150000
15	Pistão da Válvula	GH200001130100
16	Anel Elástico	010033
17	Bucha Giratória	GH200001120000
18	Válvula	GH200001130000
19*	Anel O'ring	020009
20*	Mola	230008
21*	Esfera	080004
22*	Tubete	450003
23	Haste do Rubinete	GH200001160000
24	Pino Elástico	200002
25	Manopla	GH100001090000
26	Parafuso	150196
27*	Anel O'ring	010011
28*	Mola	230011
29	Filtro	GH200001180000
30*	Esfera	080005
31*	Mola	230003
32	Bujão	110046
33	Parafuso	120249
34*	Anel O'ring	020004
35*	Anel O'ring	020006
36*	Esfera	080006
37*	Esfera	080005

*** Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0280**

Certificado de Garantia

A ZELOSO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA. GARANTE contra defeito de fabricação o equipamento entregue com nota fiscal fatura número _______, série________de______de____________de _______,pelo prazo de doze meses, posto em nossa fábrica, desde que utilizado adequadamente.
Não são cobertos por garantia as peças sujeitas a desgaste em uso normal no equipamento, como retentores, rodas, rolamentos; utilização inadequada do produto, alteração do produto; assistencia técnica prestada por terceiros não autorizados pela ZELOSO .

GUINCHO MODELO:________________________

SÉRIE:_______COM CAPACIDADE DE CARGA=______________kg.

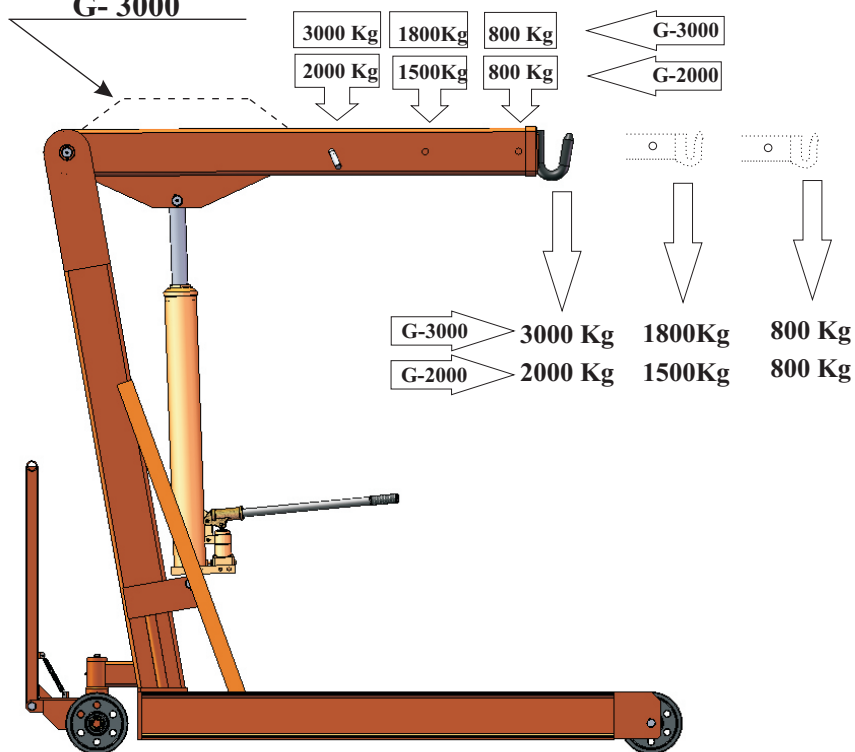
TODO SERVIÇO NA GARANTIA SERÁ REALIZADO DENTRO DAS INSTALAÇÕES DA ZELOSO, SENDO O TRANSPORTE POR CONTA E RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR.

ZELOSO IND. E COM. LTDA.

MARCAÇÃO DA LANÇA (CAPACIDADE EM kg)

SOMENTE PARA G- 3000

G-3000	3000 Kg	1800Kg	800 Kg
G-2000	2000 Kg	1500Kg	800 Kg

G-3000	3000 Kg	1800Kg	800 Kg
G-2000	2000 Kg	1500Kg	800 Kg

OUTROS EQUIPAMENTOS

TOMBADOR DE BOBINA

MESA ELEVADORA

PLATAFORMA ELEVADORA

EMPILHADEIRA HIDRÁULICA

MACACOS HIDRÁULICOS PARA AVIÕES

MESA EXTRA BAIXA

PALETEIRA ESPECIAL

PALETEIRA

ELEVADOR DE MANUTENÇÃO

HISTÓRICO

Fundada em 1956, a ZELOSO® *acompanhou o aumento da industrialização do país, com equipamentos hidráulicos para movimentação e força, desenvolvendo diversas máquinas especiais para melhora do processo de fabricação, com forte atuação em segurança do trabalho e ergonomia. Possui posição de destaque como fornecedora de equipamentos e dispositivos, mantendo liderança em diversos segmentos de equipamentos no mercado nacional em função da robustez e funcionalidade.*

ZELOSO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua José Pascowitch ,153- km 21 Raposo Tavares
Osasco - São Paulo - Brasil
CEP: 06149-070
Fone: (011) 3591-1133
CNPJ:61.356.523/0001-60
E-mail: zeloso@zeloso.com.br
Home Page: http://www.zeloso.com.br
www.zeloso.com